

**APLIKASI *TRANSLATOR* BAHASA INDONESIA- BAHASA JAWA  
DENGAN *UNGGAH-UNGGUH BASA* BERBASIS WEB**

Oleh :

Irfan Bawa Suteja

NIM. 08520244053

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan (1) mengembangkan aplikasi web *translator* bahasa Jawa, (2) mengetahui unjuk kerja dari aplikasi web *translator* bahasa Jawa, (3) mengetahui hasil uji kelayakan aplikasi web *translator* bahasa Jawa meliputi kriteria *functionality*, *reliability*, *portability*, dan *usability*.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan. Tahap-tahap yang dilakukan meliputi (1) Analisis Kebutuhan; (2) Desain; (3) Implementasi; (4) Pengujian. Pengujian *functionality* menggunakan *checklist* yang dilakukan oleh 4 web developer, pengujian *usability* dilakukan dengan *Computer System Usability Questionnaire* (CSUQ) pada 30 calon pengguna yaitu terdiri dari 15 mahasiswa prodi Pendidikan Teknik Infomatikan UNY dan 15 orang karyawan PT Gameloft Indonesia. Pengujian *functionality* menggunakan kuestioner yang berisi aspek-aspek fungsionalitas perangkat lunak diuji oleh web developer, pengujian *usability* diuji oleh 30 pengguna, *portability* diuji pada 5 web browser, *maintainability* diuji saat sistem mengalami error.

Hasil uji kelayakan terhadap aplikasi yang dikembangkan dari aspek *functionality* menurut ahli *software* dalam bidang web secara keseluruhan memperoleh persentase sebesar 94,16 % termasuk dalam kategori sangat layak, menurut ahli materi oleh ahli bahasa Jawa ditinjau kualitas materi memperoleh persentase 51,11% termasuk dalam kategori layak, dari aspek *usability* menurut user secara keseluruhan memperoleh persentase sebesar 86,14 % termasuk dalam kategori sangat layak, dari aspek *maintainability* sistem menggunakan framework Codeigniter sehingga diperoleh kesimpulan bahwa sistem lebih mudah dikembangkan, dari aspek *portability* sistem dapat berjalan di beberapa web browser ternama.

Kata kunci : *Translator* Bahasa Jawa, Codeigniter, PHP, Web